TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 13 JUL 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUNTE BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou mandataire	POUR SUITE À DONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande Internationale No.	Date du dépôt international (jour/mols/année)	Date do ministrat ()
PCT/FR2004/001441	09.06.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 11.06.2003
Classification internationale des breve	ts (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB	
C21D9/00, C21D9/573, C21D9	M56	
Déposant		
USINOR et al.		
Le présent rapport est le rap préliminaire international on	port d'examen préliminaire international, établi p vertu de l'article 35 et transmis au déposant cor	par l'administration chargée de l'examen
3. Ce rapport est accompagné	euilles, y compris la présente feuille de couvertu d'ANNEXES, qui comprennent :	re.
a. un total de <i>(envoyées</i>	Sau déposent et au Russes let au une	
	s au déposant et au Bureau international) feuille	
au présent rappo	description, des revendications ou des dessins or rt ou des feuilles contenant des rectifications au l'instruction administrative 607).	qui ont été modifiées et qui servent de bas torisées par la présente administration (co
contiennent une r	emplacent des feuilles précédentes, mais dont la modification qui va au-delà de l'exposé de l'invel e qu'elle a été déposée, comme il est indiqué o	présente administration considère qu'elle
internationale telle supplémentaire.	e qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au	ntion dui figure dans la demande
		I PULL 4 UL CADIO Nº I OT dano la cadra
b. (envoyées au Buroau	international and a	
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences	type et le nombre de support(s)
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de le par ordinateur seulement, comme il est indiqué équences (voir l'instruction administrative 802).	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802).	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802).	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se listage de la ou des se l'or Cadre n° I Base de l'or Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se 4. Le présent rapport contient d Cadre n° I Base de l'o Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de possibilité o	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'add'application industrielle	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des set. 4. Le présent rapport contient d Cadre n° I Base de l'or Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de possibilité o	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'addiapplication industrielle unité de l'invention	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se listage de listage de listage de la cadre n° II Priorité la Cadre n° III Absence de listage de la cadre n° IV Absence d'un cadre n° V Déclaration	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'add'application industrielle unité de l'invention	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se de la course de la	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'add'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté l'application industrielle; citations et explications	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des set 4. Le présent rapport contient d Cadre n° I Base de l'o Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de possibilité d Cadre n° IV Absence d'u Cadre n° V Déclaration possibilité d Cadre n° VI Certains do	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'add'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté d'application industrielle; citations et explications cuments cités	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b.	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relapinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'add'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté d'application industrielle; citations et explications cuments cités s' dans la demande internationale	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants :
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se listage de la ou des se l'or Cadre n° I Base de l'or Cadre n° II Priorité Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence d'e possibilité d'e Cadre n° V Déclaration possibilité d'e Cadre n° VI Certains do Cadre n° VII Irrégularités Cadre n° VIII Observation de la demande d'e	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relations et les pages correspondantes relations d'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveau l'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
b.	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relations et les pages correspondantes relations d'opinion quant à la nouveauté, l'add'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté d'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale ns relatives à la demande internationale	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se de la cadre n° I Base de l'ou Cadre n° II Priorité Cadre n° II Absence de possibilité de la Cadre n° V Déclaration possibilité de la cadre n° VI Certains do la Cadre n° VII Observation Cate de présentation de la demande d'enternationale	contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relations d'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveau l'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale examen préliminaire Date d'achèvement de contient de l'achèvement de contient de la contient de la contient de l'achèvement de contient de la contie	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des set. 4. Le présent rapport contient d. Cadre n° I Base de l'o Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de possibilité de Cadre n° V Déclaration possibilité d. Cadre n° VI Certains do Cadre n° VII Irrégularités Cadre n° VIII Observation Cate de présentation de la demande d'enternationale	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relations et les pages correspondantes relations d'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveau d'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale examen préliminaire Date d'achèvement de 11.07.2005	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se de la contraction listage de la demande de la demande d'enternationale la de la demande de la dem	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relations et les pages correspondantes relations d'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveau d'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale examen préliminaire Date d'achèvement de 11.07.2005	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se de la cadre n° II Priorité Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de possibilité de la cadre n° V Déclaration possibilité de la cadre n° VI Certains do la Cadre n° VII Irrégularités la Cadre n° VIII Observation de la demande d'enternationale de la demande d'enternationale de la cadre de l'adminstrationale de	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relations et les pages correspondantes relations d'application industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveau d'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale examen préliminaire Date d'achèvement d'achèvement d'achèvement d'application industrielle; citations et explications et examen préliminaire Date d'achèvement d'achèveme	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
b. (envoyées au Bureau électronique(s)), qui sous forme déchiffrab listage de la ou des se de la cadre n° II Priorité Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence d'electronique de la demande d'electronique del de la demande d'electronique del de la demande d'electronique de la demande d'electronique de la demande d'electronique de la demande	international seulement) un total de (préciser le contiennent un listage de la ou des séquences de par ordinateur seulement, comme il est indiquéquences (voir l'instruction administrative 802). es indications et les pages correspondantes relatives indications et les pages correspondantes relatives indications et les pages correspondantes relatives pinion e formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'addiapplication industrielle unité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté l'application industrielle; citations et explications cuments cités dans la demande internationale es relatives à la demande internationale examen préliminaire Date d'achèvement de 11.07.2005 on chargée de l'examen Fonctionnaire autoris	type et le nombre de support(s) ou un ou des tableaux y relatifs, déposés ué dans le cadre supplémentaire relatif au atives aux points suivants : ctivité inventive et la uté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001441

	Case No. I Base du rapport		
1.	En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.		
	I la présent repport est établi	sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la ngue d'une traduction remise aux fins de :	
	 □ la recherche international □ la publication de la deman □ l'examen préliminaire inte 	e (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) nde internationale (selon la règle 12.4) Irnational (selon la règle 55.2 ou 55.3)	
2.	2. En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :		
	Description, Pages		
	1-14	telles qu'initialement déposées	
	Revendications, No.		
	1-10	telles qu'initialement déposées	
	Dessins, Feuilles		
	1/3-3/3	telles qu'initialement déposées	
	☐ En ce qui concerne un lista supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre e de la ou des séquences.	
;	3. ☐ Les modifications ont entra	ıîné l'annulation :	
	de la description, pagesdes revendications, nos		
	☐ des dessins, feuilles/fig.		
	☐ du listage de la ou des ☐ d'un ou de tous les tabl	eaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) :	
	comme allant au-delà de l'expo supplémentaire (règle 70.2.c)).		
	☐ de la description, page☐ des revendications, no	s s	
	□ des dessins, feuilles/fig].	
	☐ du listage de la ou des ☐ d'un ou de tous les tab	sleaux relatifs au listage de la ou des sequences (preciser).	
	* Si le cas visé au p être revêtues de la me	oint 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent ntion "remplacé".	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001441

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001441

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Le document D1= JP-A-60 255 933, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit un procédé et une installation de refroidissement d'une bande d'acier en défilement pendant le recuit continu ou la galvanisation.

Le système utilise un ou plusieurs rouleaux d'appui et de refroidissement qui entrent en contact avec la surface arrière de la bande en acier lovée autour de la face extérieure d'un rouleau de refroidissement primaire (voir les figures 1, 3-5).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 et 5 diffère de ce procédé et de cette installation connus en ce que:

- le ou chaque rouleau d'appui comporte des moyens de refroidissement secondaire adaptés pour former avec une partie de la face externe du ou de chaque rouleau d'appui une zone de transfert de chaleur en vue d'évacuer la chaleur transmise de la bande à le ou chaque rouleau d'appui.

Ceci mène à un refroidissement contrôlé et homogène effectué sur la largeur entière de la bande en métal. L'occurrence des défauts extérieurs pendant un refroidissement rapide est considérablement réduite, rendant ainsi une bonne planéité transversale à la bande. En transférant plus loin la chaleur à partir du rouleau d'appui aux moyens de refroidissement secondaires l'efficacité de refroidissement est plus importante.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant d'augmenter l'efficacité et la homogénéité du procédé de refroidissement tout en conservant la qualité extérieure de la bande en métal.

Ladite solution technique n'est ni décrite ni suggérée par l'état de la technique connu.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 et 5 de la présente demande est considérée comme impliquant nouveauté et activité inventive (article 33(2) et (3) PCT).

RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001441

Les revendications 2-4 et 6-8 dépendent de la revendication 1 et 5 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Remarque

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1= JP-A-60 255 933 et ne cite pas ce document.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

JACOBSON Claude CABINET LAVOIX 2, place d'Estienne d'Orves 75441 Paris Cédex 09 FRANCE

PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition (iour/mois/année)

11.07.2005

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BET 04P0457

Date du dépôt international (jour/mois/année) 09.06.2004

Date de priorité (jour/mois/année)

11.06.2003

NOTIFICATION IMPORTANTE

Déposant

USINOR et al.

Demande Internationale No.

PCT/FR2004/001441

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport préliminaire international sur la brevetabilité pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport préliminaire international sur la brevetabilité. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

> Office européen des brevets D-80298 Munich

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Novoa, C

Tel. +49 89 2399-2718

